

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005) ✓

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/069396 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01L 41/187,  
41/083, C04B 35/491, 35/493A-8524 Bad Gams (AT). SCHOSSMANN, Michael  
[AT/AT]; Amselweg 28, A-8523 Frauental (AT). ✓

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000045 ✓

(74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTAN-  
WALTSGESELLSCHAFT MBH; Rüdigerstr. 55, 80339  
München (DE). ✓(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Januar 2005 (14.01.2005) ✓(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

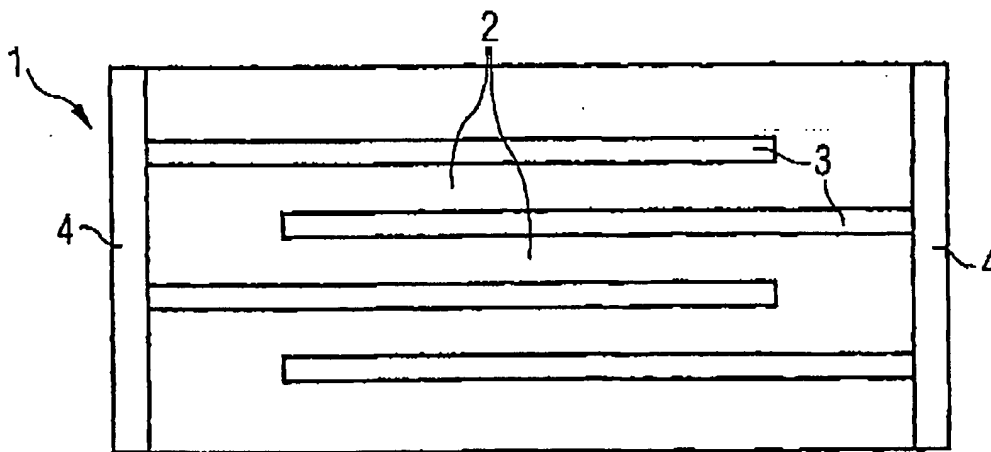
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: ✓  
10 2004 002 204.6 15. Januar 2004 (15.01.2004) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): EPCOS AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669  
München (DE). ✓(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CERAMIC MATERIAL

(54) Bezeichnung: KERAMIKMATERIAL ✓



(57) Abstract: The invention relates to a ceramic material comprising a mixture of a first ceramic material with a perovskite structure, containing lead, zircon and titanium and a second ceramic material with a cryolite structure. The ceramic material can be used in a particularly advantageous manner for piezoelectric actuators.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Keramikmaterial, enthaltend eine Mischung aus einem ersten Keramikmaterial mit einer Perowskitstruktur, enthaltend Blei, Zirkon und Titan und einem zweiten Keramikmaterial mit einer Kryolithstruktur. Das Keramikmaterial ist besonders vorteilhaft für Piezoaktoren verwendbar.

WO 2005/069396 A1